

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Problem Image Mailbox.**

PUB-NO: EP000273808A1
DOCUMENT-IDENTIFIER: EP 273808 A1
TITLE: Package for a chain saw.
PUBN-DATE: July 6, 1988

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
RAYNAUD, GUILLAUME N/A	

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
ASSIGNEE-INFORMATION: NAUDER FR	

APPL-NO: EP87402731
APPL-DATE: December 2, 1987

PRIORITY-DATA: FR08616905A (December 3, 1986)

INT-CL (IPC): B65D085/00

EUR-CL (EPC): B65D085/54

US-CL-CURRENT: 206/349

ABSTRACT:

CHG DATE=19990617 STATUS=O>1. An individual packaging for transport of chain saws having the chain guide and the chain mounted on the motor, characterized in that the packaging (1) is a rectangular parallelepiped (1) having a length (2) substantially equal to half the overall length (3) of the complete chain saw, and in that said packaging (1) comprises on one of its lateral faces (5) two parallel slots (6) having dimensions which allow the passage of a chain guide (4) of a chain saw therethrough, one of said slots (6) giving passage to the chain guide (4) of the packaged chain saw and the other of said slots giving passage to the chain guide (4) of another chain saw arranged in head to tail configuration with said chain saw.

⑫

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

⑲ Numéro de dépôt: 87402731.1

⑤ Int. Cl.⁴: B 65 D 85/00

⑳ Date de dépôt: 02.12.87

③① Priorité: 03.12.86 FR 8616905

④③ Date de publication de la demande:
06.07.88 Bulletin 88/27

④④ Etats contractants désignés: DE IT SE

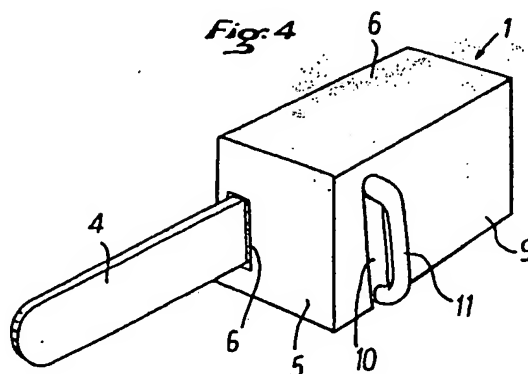
⑦① Demandeur: NAUDER
10, Place des Etats-Unis
F-75116 Paris (FR)

⑦② Inventeur: Raynaud, Guillaume
8, rue Daubigny
F-75017 Paris (FR)

⑦④ Mandataire: Bouthin, Antoine et al
CABINET PIERRE LOYER 77, rue Boissière
F-75116 Paris (FR)

⑤④ Emballage pour tronçonneuses.

⑤⑦ Emballage individuel pour le transport de tronçonneuses le guide de chaîne et la chaîne étant montés sur le moteur. L'emballage (1) est un parallélépipède rectangle (1) de longueur sensiblement égale à la longueur hors tout (3) de la tronçonneuse complète et en ce que ledit emballage comporte au moins sur une de ses faces (5, 9) des moyens (6, 10 et 11) permettant le passage des guides de chaîne (4) de deux tronçonneuses disposées tête-bêche.



Descripti n

Emballage pour tronçonneuses

L'invention concerne un emballage pour tronçonneuses.

Actuellement les tronçonneuses sont emballées avec le guide de chaîne et la chaîne démontés afin de pouvoir réaliser un emballage compact et facilement gerbable, notamment en vue de l'expédition sur des palettes ou dans des conteneurs.

Il en résulte l'inconvénient que le montage du guide de chaîne doit être effectué par le revendeur ou même de plus en plus fréquemment par l'utilisateur final lorsque la tronçonneuse est achetée dans un magasin à grande surface.

L'invention vise donc à procurer un emballage pour tronçonneuse permettant à celle-ci d'être présentée avec le guide de chaîne monté en usine, tout en restant compact et autorisant un gérage régulier.

Selon l'invention, l'emballage est un parallélépipède rectangle de longueur égale à sensiblement la moitié de la longueur hors tout de la tronçonneuse complète. Ledit emballage étant muni sur au moins une de ses faces de moyens permettant le passage des guides de chaîne de deux tronçonneuses disposées tête-bêche.

On obtient ainsi un emballage individuel pour tronçonneuse permettant une expédition par groupe de deux dans un volume sensiblement égal à celui occupé par une seule tronçonneuse.

Selon une première variante de réalisation, l'une des faces latérales de l'emballage comporte deux fentes parallèles de dimensions permettant le passage d'un guide de chaîne.

Selon une seconde variante de réalisation, l'une des faces latérales de l'emballage comporte une seule fente pour le passage d'un guide de chaîne, tandis que la face longitudinale adjacente comporte une ouverture pour permettre le passage de la poignée solidaire du bloc moteur.

Dans les deux cas, on peut disposer les tronçonneuses tête-bêche ce qui fait économiser une place considérable au stockage.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront de la description qui va suivre d'exemples de réalisation non limitatifs en relation avec les dessins annexés dans lesquels :

La figure 1 est une vue schématique en perspective d'une tronçonneuse dans un emballage selon une première variante de réalisation ;

La figure 2 montre l'assemblage tête-bêche de deux tronçonneuses emballées selon la figure 1 ;

La figure 3 est une vue schématique en perspective du bloc réalisé par deux tronçonneuses emballées selon la figure 1 ;

La figure 4 est une vue schématique en perspective d'une tronçonneuse dans un emballage selon une deuxième variante de réalisation de l'invention ;

La figure 5 est une vue schématique en perspective du bloc réalisé par deux tronçonneuses

emballées selon la figure 1.

Selon la première variante de réalisation représentée aux figures 1 à 3, chaque tronçonneuse est emballée individuellement dans un conteneur de forme parallélépipédique rectangle 1 d'une longueur 2, sensiblement égale à la moitié de la longueur hors tout 3 de la tronçonneuse, le guide de chaîne 4 étant monté. L'une des faces latérales 5 de l'emballage comporte en partie basse deux fentes 6 parallèles de dimensions suffisantes pour autoriser le passage du guide de chaîne 4 avec son portège-guide non représenté.

Ainsi, le bloc moteur et sa poignée se trouvent enfermés et calés par tous moyens appropriés à l'intérieur de l'emballage tandis que le guide de chaîne fait saillie par l'une des fentes 6.

Il suffit de présenter tête-bêche une autre tronçonneuse emballée, les deux guides de chaîne passeront respectivement dans la fente restée libre de leurs emballages et l'on réalise un bloc parallélépipédique régulier de volume sensiblement égal à celui d'une seule tronçonneuse et constituant l'emballage de deux tronçonneuses.

De préférence, une face 7 d'un emballage comporte à l'emplacement de la poignée une zone affaiblie ou prédécoupée 8 qu'il suffit de défoncer pour saisir la poignée et transporter individuellement chaque tronçonneuse.

Selon la seconde variante de réalisation représentée sur les figures 3 et 4, la face latérale 5 de l'emballage 1 ne comporte qu'une seule fente 6 pour le passage d'un guide de chaîne 4, tandis que l'une des faces longitudinales adjacentes 9 comporte une découpe 10 pour le passage de la poignée 11.

Dans cet exemple de réalisation, il n'est pas nécessaire de prévoir une zone affaiblie ou prédécoupée pour permettre le transport individuel de la tronçonneuse par sa poignée.

En effet, celle-ci faisant saillie hors de l'emballage comme le montrent les figures 3 et 4, sert à la fois au maintien d'un guide de chaîne d'une autre tronçonneuse présentée tête-bêche pour le stockage, et à la préhension individuelle d'une tronçonneuse.

Revendications

1. Emballage individuel pour le transport de tronçonneuses le guide de chaîne et la chaîne étant montés sur le moteur, caractérisé par le fait que l'emballage (1) est un parallélépipède rectangle (1) de longueur (2) sensiblement égale à la moitié de la longueur hors tout (3) de la tronçonneuse complète et en ce que ledit emballage comporte au moins sur une de ses faces (5, 9) des moyens (6, 10 et 11) permettant le passage des guides de chaîne (4) de deux tronçonneuses disposées tête-bêche.

2. Emballage selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens sont constitués par

deux fentes (6) parallèles, pratiquées sur une face latérale (5) de l'emballage (1), les dimensions desdites fentes autorisant le passage d'un guide de chaîne (4) de tronçonneuse.

3. Emballage selon la revendication 2, caractérisé en ce qu'il comporte sur une de ses faces (7) une zone affaiblie ou prédécoupée (8) permettant l'accès à la poignée de la tronçonneuse. 5

4. Emballage selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte sur une face latérale (5) une seule fente (6) pour le passage du guide de chaîne (4), tandis qu'une face longitudinale (9) adjacente à ladite face latérale (5) comporte une ouverture (10) pour le passage de la poignée (11) de la tronçonneuse. 10 15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

3

0273808

Fig:1

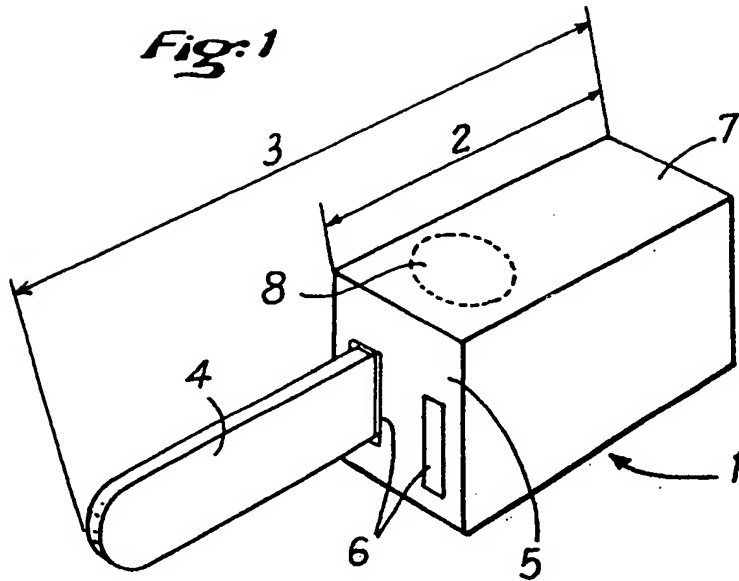


Fig:2

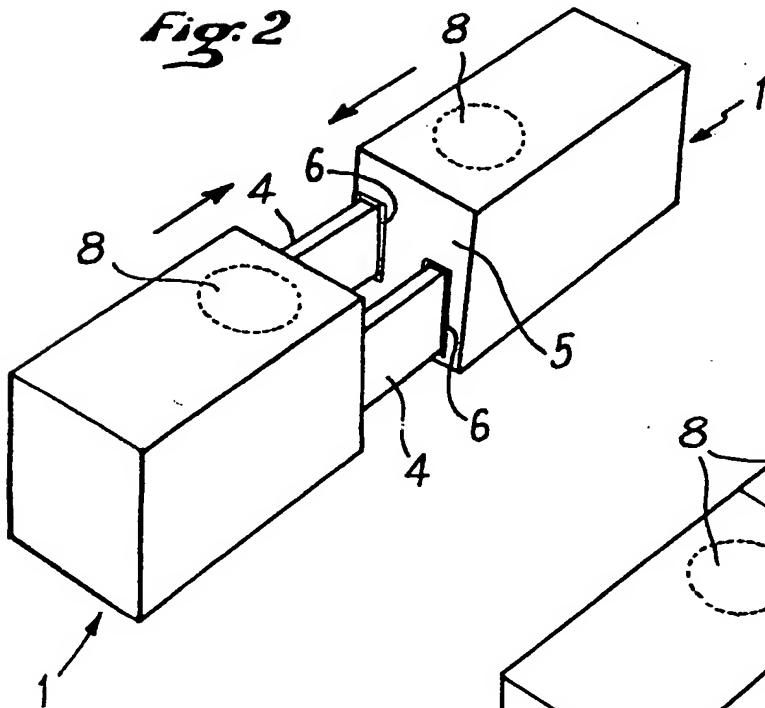
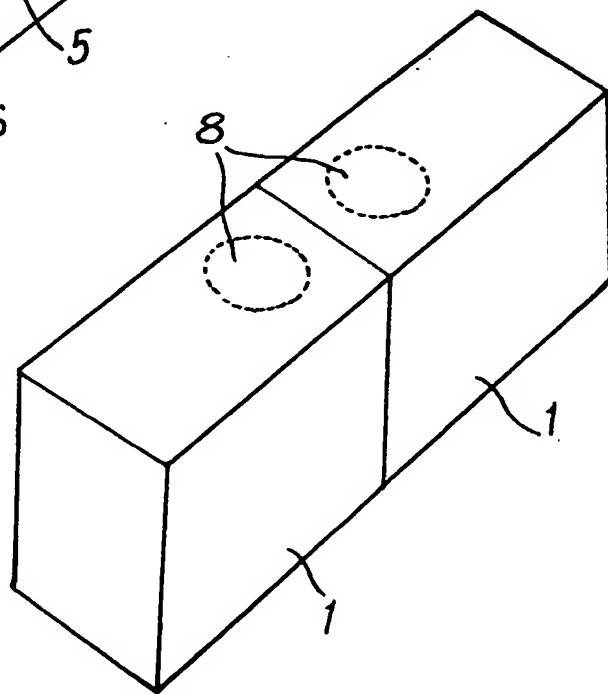


Fig:3



0273808

Fig. 4

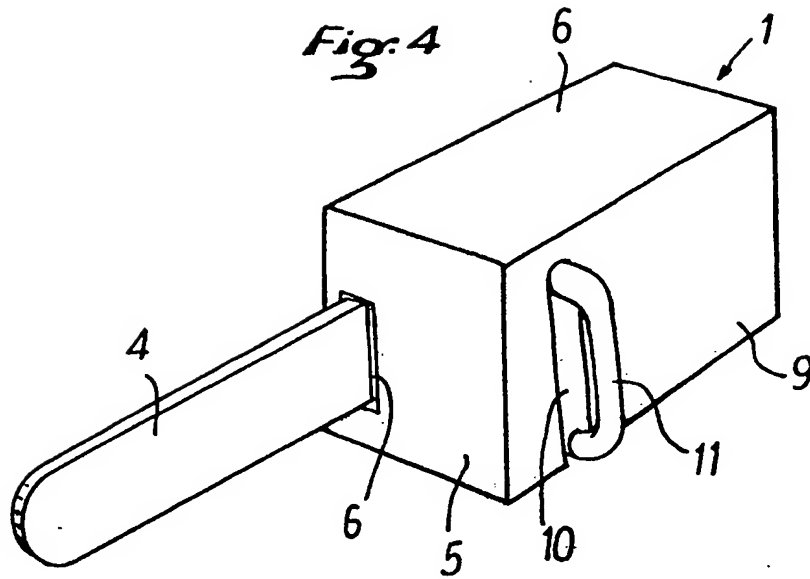
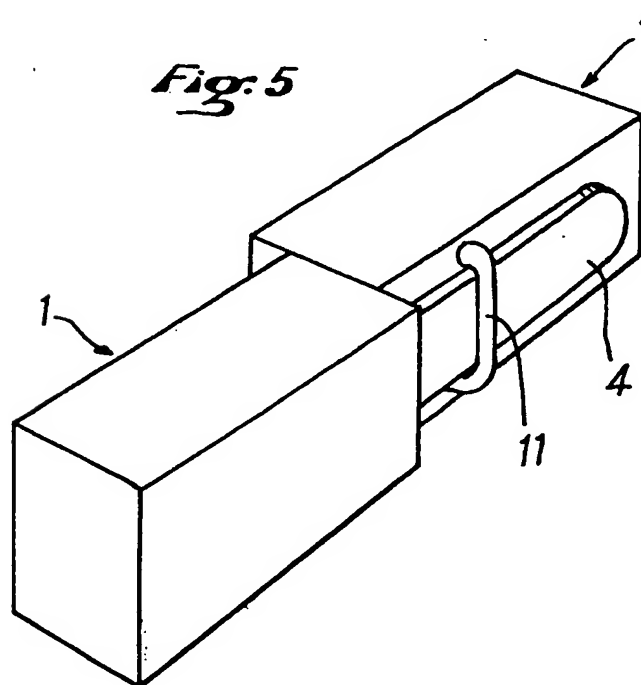


Fig. 5





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 87 40 2731

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)
A	US-A-4 162 004 (PHILLIPS) * Colonne 1, lignes 9-11; figures 1,2 *	1	B 65 D 85/00
A	DE-A-2 455 213 (FERRERO) * Figures 1,3 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			B 65 D B 27 B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 04-03-1988	Examinateur MARTIN A.
<div>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</div> <div><div>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</div><div>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</div></div>			